

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ушкаленко Никиты Дмитриевича
«Разработка быстрого иммунохимического теста для выявления ортопоксвирусов» на
соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 1.5.10 – вирусология

В диссертационной работе Ушкаленко Н.Д. рассматривается разработка тест-системы для выявления ортопоксвирусов. В связи с вспышкой в 2022 году инфекции, вызванной вирусом оспы обезьян, цель исследования представляется крайне актуальной, поскольку ортопоксвирусы остаются серьезной угрозой для человечества. Несмотря на победу над натуральной оспой в 20 веке, природные очаги других ортопоксвирусов все еще остаются не до конца подконтрольными медицинскому и научному сообществу. Хорошо известно, что в системе мероприятий по борьбе с оспой обезьян большое значение имеет именно ранняя диагностика заболевания, так как от этого зависит эффективность профилактических, лечебных и карантинных мероприятий. Таким образом, разработка современных, быстрых и удобных методов индикации и идентификации данного возбудителя является актуальной научно-прикладной задачей.

В рамках исследования, Ушкаленко Н.Д. удалось достичь действительно короткого времени выполнения анализа в экспериментальной иммунохимической тест-системе, а также совмещения стадий анализа. Перечень исследуемых образцов при создании и апробации системы указывает на то, что разработка достоверно выявляет ортопоксвирусы на уровне рода, делая ее пригодной для широкого круга областей применения.

Автор ответственно подошел к выполнению поставленных задач. Исследована стабильность компонентов разработки, времени хранения, повторяемость результатов, проведена статистическая обработка. Достоверность полученных Ушкаленко Н.Д. результатов не вызывает сомнений. Следует отметить, что в ходе подготовки диссертации автором подготовлены проекты научно-технической документации на производство и применение разрабатываемого набора «РОХ-экспресс», а именно лабораторный регламент, ТУ и инструкция по применению.

Автореферат Ушкаленко Н.Д. содержит все необходимые разделы, включая актуальность темы исследования и практическую значимость, краткое описание проделанной работы и полученные результаты с их обсуждением. Положения, выносимые на защиту, четко сформулированы и полностью соответствуют результатам, полученным в ходе работы. Показателем высокого уровня работы также является наличие 11

публикаций в отечественных и зарубежных изданиях, из которых: 1 монография, 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для защиты диссертаций, а также 6 тезисов докладов на всероссийских и международных конференциях.

В качестве небольших замечаний к изложению материала в автореферате можно отметить небольшое количество пунктуационных и стилистических ошибок. В качестве рекомендации к проведенному исследованию следует рекомендовать получение патента на разработанный иммунохимический диагностикум. При этом указанные замечания не являются критичными, носят исключительно рекомендательный характер и не уменьшают значимости выполненной работы.

Представленные результаты в автореферате показывают, что диссертация Ушкаленко Н.Д. является законченной и ответственно выполненной научно-квалификационной работой. Публикации, опубликованные автором по теме диссертации, приведены в рецензируемых научных журналах.

Диссертационная работа Ушкаленко Никиты Дмитриевича соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

к.б.н., зав. сектором молекулярной диагностики
отдела молекулярной вирусологии
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
Карташов Михаил Юрьевич



Дата: « 02 » сентября 2025 г.

Контактные данные:

Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора; 630559, Новосибирская область, р. п. Кольцово, vector@vector.nsc.ru, +7 (383) 363-47-10

Подлинность подписи Карташова М.Ю. удостоверяю

Начальник отдела кадров
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
Ильин Игорь Владимирович

